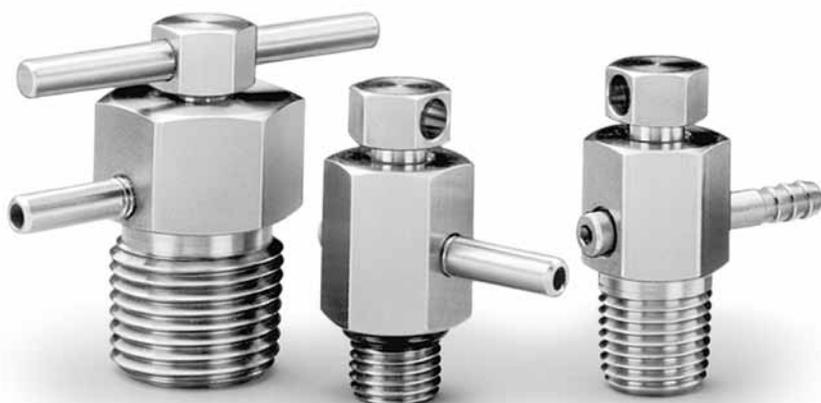


Клапаны сброса и продувочные клапаны

A



Клапаны сброса

- Рабочее давление до 689 бар (10 000 фунтов на кв. дюйм изб.)
- Рабочая температура до 454°C (850°F)
- Изготавливаются из нержавеющей стали марки 316, углеродистой стали, сплава марки 400, или сплава марки C-276



Продувочные клапаны

- Рабочее давление до 275 бар (4000 фунтов на кв. дюйм изб.)
- Рабочая температура до 315°C (600°F)
- Изготавливаются из нержавеющей стали марки 316, латуни или углеродистой стали

Клапаны сброса

Клапаны сброса Swagelok могут использоваться вместе с устройствами КИП, например с клапанными блоками, состоящими из нескольких клапанов, или с клапанами для подключения манометра, для сброса давления из сигнального трубопровода в атмосферу перед извлечением измерительного прибора или облегчения процедуры калибровки регуляторов.

- Удобны при монтаже из-за компактных размеров
- Торцевые соединения с наружной резьбой NPT и торцевые соединения типа SAE
- Условный проход клапана 3,2 мм (0,125 дюйма); коэффициент расхода (C_v) 0,25

Используемые материалы

Деталь	Материалы корпуса клапана			
	Нерж. сталь марки 316	Сталь	Сплав марки 400	Сплав марки C-276
	Марка материала/ ТУ Американского общества по испытанию материалов			
Шток	Хромированная нерж. сталь марки 316 SS/A276		Сплав 400-/ B164	Сплав марки C-276/B574
Корпус ^①	Нерж. сталь 316/A479	1018 ^② /A108		
Ограничительный винт обратного хода	Нерж. сталь марки 316		Сплав марки 400	
Дренажный патрубок	Нерж. сталь 316 /A269		Сплав марки 400/B165	
Смазка	Никелевый противозадирный состав на углеводородной основе			

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

- ① Корпус торцевого соединения с наружной резьбой типа SAE снабжен кольцевым уплотнением из фторуглерода FKM.
 ② Для обеспечения коррозионной устойчивости корпуса из углеродистой стали покрыты двуххромовокислым желтым кадмием.

Рабочие параметры давления и температуры^①

Материал	Нерж. сталь марки 316	Сталь	Сплав марки 400	Сплав марки C-276
	Рабочее давление, бар (фунты на кв. дюйм изб.)			
Температура, °C (°F)	-53 (-65) до 37 (100)	689 (10 000)	689 (10 000)	689 (10 000)
	93 (200)	640 (9 290)	627 (9 110)	828 (9 120)
	148 (300)	578 (8 390)	610 (8 860)	567 (8 240)
	204 (400)	530 (7 705)	589 (8 555)	548 (7 960)
	232 (450)	512 (7 435)	572 (8 315)	519 (7 545)
	260 (500)	493 (7 165)	—	502 (7 290)
	315 (600)	466 (6 770)	—	471 (6 850)
	343 (650)	458 (6 660)	—	459 (6 665)
	371 (700)	446 (6 480)	—	449 (6 520)
	398 (750)	436 (6 335)	—	439 (6 375)
	426 (800)	429 (6 230)	—	431 (6 265)
	454 (850)	419 (6 085)	—	424 (6 155)

① Нормативные параметры определены с учетом всех металлических уплотнений. Максимальные рабочие параметры:

- -28°C (-20°F) - минимальная температура для клапанов из стали.
- 232°C (450°F) - максимальная температура для клапанов с торцевыми соединениями типа SAE, снабженными кольцевыми уплотнениями из фторуглерода FKM.
- 568 фунтов на кв. дюйм изб. (314 бар) - максимальное давление для клапанов с торцевыми соединениями типа SAE.

Испытания

Каждый клапан сброса Swagelok испытывается в заводских условиях азотом под давлением 69 бар (1000 фунтов на кв. дюйм изб.). Максимально допустимый объем утечки через седло при испытаниях составляет 0,1 станд. см³/мин. Корпуса проверяются на отсутствие обнаружимой утечки с использованием жидкого течеискателя.

⚠ При установке каждый клапан сброса Swagelok дренажный патрубок следует располагать таким образом, чтобы направить среду из системы в сторону от рабочего персонала. Сброса клапаны необходимо всегда открывать плавно. В конструкции данных клапанов уплотнение не предусмотрено, в связи с чем при открытии клапана будет наблюдаться просачивание некоторого объема среды. Работники должны защищать себя от контакта со средами, находящимися в трубопроводах системы.

Ограничительный винт обратного хода позволяет предотвратить самопроизвольную разборку клапана

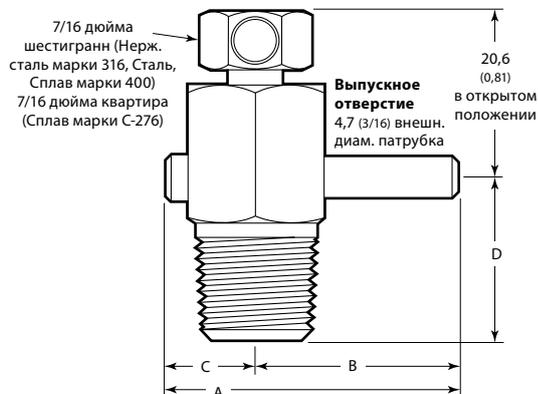


Дренажный патрубок отводит избыток жидкости или газа из трубопроводов системы

Хромированные резьба и наконечник штока позволяют увеличить срок службы клапана

Габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.



Торцевое соединение на входе		Код заказа	Габариты, мм (дюймы)			
Тип	Размер		A	B	C	D
С наружной резьбой NPT	1/8 дюйма	SS-BVM2	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)	10,4 (0,41)	19,1 (0,75)
	1/4 дюйма	SS-BVM4	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)
	3/8 дюйма	SS-BVM6	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)
	1/2 дюйма	SS-BVM8	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)
С наружной резьбой типа SAE ^①	1/4 дюйма, 7/16-20	SS-BVST4	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)	10,4 (0,41)	17,5 (0,69)
	1/2 дюйма, 3/4-16	SS-BVST8	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	16,0 (0,63)
С наружной резьбой типа ISO ^②	1/4 дюйма	SS-BVM4RT	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)	10,4 (0,41)	19,1 (0,75)
	1/2 дюйма	SS-BVM8RT	38,1 (1,50)	26,9 (1,06)	11,2 (0,44)	23,4 (0,92)

- ① Переход к приливу SAE с цилиндрической резьбой и приливу SAE J1926/1.
 ② См. ТУ ISO7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999, JIS B0203.

Информация по размещению заказа

Выберите код заказа

Чтобы заказать корпус клапана из другого материала, следует заменить в коде заказа **SS** на **S**, чтобы выбрать корпус из углеродистой стали, на **M**, чтобы выбрать сплав марки 400, или на **HC**, чтобы выбрать сплав марки C-276.

Пример: S-BVM2

Очистка и упаковка

Все клапаны сброса и продувочные клапаны Swagelok проходят очистку и упаковываются в соответствии со *Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62.

Варианты исполнения

Клапан сброса

Рукоятка

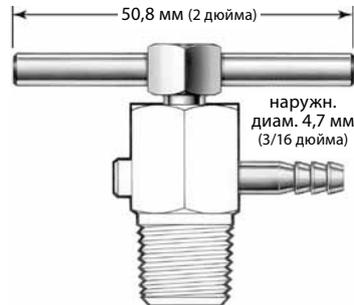
Чтобы заказать клапан сброса Swagelok с продольной рукояткой из нержавеющей стали марки 316/ASTM A276 или A479, следует добавить к коду заказа **-SH**.

Пример: SS-BVM4-**SH**

Завершенный дренажный патрубок

Завершенный дренажный патрубок позволяет подсоединять к выходному отверстию клапана трубки из мягкой пластмассы или резины. Патрубок изготовлен из нержавеющей стали марки 316 SS/ASTM A269. Чтобы заказать клапан с данным патрубком, следует добавить к коду заказа клапана **-C3**.

Пример: SS-BVM2-**C3**



Продувочные клапаны

Шарик из PTFE

Продувочный клапан Swagelok, оснащенный PTFE шариком, позволяет обеспечить герметичное перекрытие усилием пальца и снабжен съемной крышкой для легкой замены шарика.

Рабочее давление: 13,7 бар при 37°C (200 фунтов на кв. дюйм изб. при 100°F)

Рабочая температура: 176°C (350°F).

Чтобы заказать продувочный клапан Swagelok с PTFE шариком, следует добавить к коду заказа **-TFE**.

Пример: SS-4P-2F-**TFE**

Внимание: запрещается совмещать детали изделий с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.